【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第７部門第３区分
【発行日】平成20年9月18日(2008.9.18)

【公開番号】特開2007-37028(P2007-37028A)
【公開日】平成19年2月8日(2007.2.8)
【年通号数】公開・登録公報2007-005
【出願番号】特願2005-221297(P2005-221297)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｌ　9/08　(2006.01)
Ｇ０６Ｑ　30/00　(2006.01)
Ｇ０６Ｆ　13/00　(2006.01)
Ｇ１０Ｌ　19/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｌ　9/00　６０１Ｂ
Ｇ０６Ｆ　17/60　３０２Ｅ
Ｈ０４Ｌ　9/00　６０１Ｅ
Ｇ０６Ｆ　13/00　５４０Ａ
Ｇ１０Ｌ　19/00　２４０

【手続補正書】
【提出日】平成20年7月29日(2008.7.29)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
コンテンツの配信を行うコンテンツ配信サーバと，前記コンテンツ配信サーバの保有するコンテンツの配信を代行する送信端末と，前記送信端末から無線通信により前記コンテンツの配信を受ける受信端末とを含むコンテンツ配信システムであって：
前記コンテンツ配信サーバは，
前記送信端末および前記受信端末とデータの送受信を行う通信部と；
１または２以上のコンテンツが記録される記録部と；
前記記録部に記録されたコンテンツの利用を管理するコンテンツ管理部と；
前記記録部に記録されたコンテンツに少なくともコンテンツの再生についての制限を付加して暗号化コンテンツを生成するコンテンツ暗号化部と；
前記暗号化コンテンツを復号化するための復号鍵を管理する鍵管理部と；
を備え，
前記送信端末は，
前記コンテンツ配信サーバおよび前記受信端末とデータの送受信を行う通信部と；
互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，少なくとも１の前記受信端末があるか否かを検知する端末検知部と；
前記コンテンツ配信サーバから受信した前記暗号化コンテンツおよび前記復号鍵を対応付けて記録する記録部と；
前記記録部に記録された前記暗号化コンテンツおよび該暗号化コンテンツに対応付けられた前記復号鍵の全部または一部を抽出する抽出部と；
を備え，
前記受信端末は，

前記コンテンツ配信サーバおよび前記送信端末とデータの送受信を行う通信部と；
前記通信可能領域内に，少なくとも１の前記送信端末があるか否かを検知する端末検知部と；
前記送信端末から受信した前記暗号化コンテンツおよび前記復号鍵を対応付けて記録する記録部と；
前記記録部に記録された前記暗号化コンテンツを，前記対応付けて記録された前記復号鍵を用いて復号化する復号化部と；
前記復号化されたコンテンツを再生するコンテンツ再生部と；
を備え，
前記送信端末の前記通信部は，前記受信端末とデータの送受信が可能な通信可能領域にある場合に，前記コンテンツの配信を行い，
前記受信端末の前記コンテンツ再生部は，前記通信可能領域にある場合に，前記復号化されたコンテンツの再生を行うことが可能である，コンテンツ配信システム。
【請求項２】
前記受信端末が前記送信端末から受信した前記復号鍵は，前記暗号化コンテンツの復号化後に削除される一時鍵であり，
前記受信端末は，前記一時鍵を用いて復号化されたコンテンツの再生後，該復号化されたコンテンツを削除する，請求項１に記載のコンテンツ配信システム。
【請求項３】
前記送信端末は，前記暗号化コンテンツの配信の際に，前記送信端末を識別するための送信端末識別情報および前記コンテンツ配信サーバに関する情報を前記受信端末へ送信する，請求項２に記載のコンテンツ配信システム。
【請求項４】
前記受信端末は，
前記一時鍵を用いて復号化されたコンテンツの再生後，前記コンテンツ配信サーバに関する情報に基づいて，前記コンテンツ配信サーバに対し，前記暗号化コンテンツの購入要求を送信し，
前記購入要求の際に，該購入要求に係る前記暗号化コンテンツを識別するための暗号化コンテンツ識別情報および前記送信端末識別情報を送信する，請求項３に記載のコンテンツ配信システム。
【請求項５】
前記コンテンツ配信サーバは，前記購入要求を受信した場合には，前記暗号化コンテンツ識別情報および前記送信端末識別情報に基づいて，前記購入要求に係る前記暗号化コンテンツを復号化するための復号鍵を前記受信端末へ送信する，請求項４に記載のコンテンツ配信システム。
【請求項６】
前記コンテンツ配信サーバは，前記復号鍵を前記受信端末へ送信した後に，前記暗号化コンテンツ識別情報および前記送信端末識別情報に基づいて，前記コンテンツの配信の代行に対する対価支払処理を行う，請求項５に記載のコンテンツ配信システム。
【請求項７】
前記受信端末は，前記暗号化コンテンツの配信を受ける前に，前記コンテンツ配信サーバから所定の数だけコンテンツを購入する権利情報であるプリペイド情報を取得し，前記受信端末の前記記録部に記録する，請求項１に記載のコンテンツ配信システム。
【請求項８】
前記受信端末は，
前記送信端末から前記暗号化コンテンツおよび対応する復号鍵の配信を受けた際に，前記記録部に前記プリペイド情報が記録されているか否かを判定し，
前記記録部に前記プリペイド情報が記録されている場合には，前記プリペイド情報と前記暗号化コンテンツとを関連付け，関連付けられた前記暗号化コンテンツの復号化に使用した前記復号鍵を削除しない，請求項７に記載のコンテンツ配信システム。

【請求項９】
前記受信端末は，前記プリペイド情報と関連付けられた前記暗号化コンテンツに係る暗号化コンテンツ識別情報と，該暗号化コンテンツを配信した送信端末に係る送信端末識別情報と，を含む購入履歴情報を前記コンテンツ配信サーバに送信し，
前記コンテンツ配信サーバは，前記購入履歴情報を受信した場合には，前記購入履歴情報に含まれる前記暗号化コンテンツ識別情報および前記送信端末識別情報に基づいて，前記コンテンツの配信の代行に対する対価支払処理を行う，請求項８に記載のコンテンツ配信システム。
【請求項１０】
コンテンツ配信サーバの保有するコンテンツの配信を代行する送信端末からの要求に応じて、前記コンテンツ配信サーバが保有するコンテンツに少なくともコンテンツの再生についての制限を付加して暗号化コンテンツを生成するとともに、前記暗号化コンテンツを複合化するための複合鍵を生成するステップと；
前記暗号化コンテンツおよび前記複合鍵を前記コンテンツ配信サーバから前記送信端末に送信するステップと；
前記送信端末が受信した前記暗号化コンテンツおよび前記複合鍵を対応付けて記録するステップと；
前記送信端末が、互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，前記送信端末から無線通信によりコンテンツの配信を受ける少なくとも１の受信端末があるか否かを検知するステップと；
前記受信端末が前記通信可能領域にある場合に，前記送信端末から前記受信端末に対し，前記送信端末に記録されている前記暗号化コンテンツおよび前記複合鍵を送信するステップと；
前記受信端末が，前記送信端末から受信した前記暗号化コンテンツを前記複合鍵を用いて復号化するステップと；
前記受信端末が，前記復号化されたコンテンツを再生するステップと；
を含む，コンテンツ配信方法。
【請求項１１】
コンテンツ配信サーバおよび無線通信可能な外部端末とデータの送受信を行う通信部と；
互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，少なくとも１の前記外部端末があるか否かを検知する端末検知部と；
前記コンテンツ配信サーバから受信した前記暗号化コンテンツおよび前記復号鍵を対応付けて記録する記録部と；
前記記録部に記録された前記暗号化コンテンツおよび該暗号化コンテンツに対応付けられた前記復号鍵の全部または一部を抽出する抽出部と；
を備え，
前記通信部は，前記外部端末とデータの送受信が可能な通信可能領域にある場合に，前記外部端末に前記コンテンツの配信を行う，コンテンツ送信端末。
【請求項１２】
コンテンツ配信サーバおよび無線通信可能な外部端末とデータの送受信を行う通信部と；
互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，少なくとも１の前記外部端末があるか否かを検知する端末検知部と；
前記外部端末から受信した前記暗号化コンテンツおよび前記復号鍵を対応付けて記録する記録部と；
前記記録部に記録された前記暗号化コンテンツを，前記対応付けて記録された前記復号鍵を用いて復号化する復号化部と；
前記復号化されたコンテンツを再生するコンテンツ再生部と；
を備え，

前記コンテンツ再生部は，前記通信可能領域にある場合に，前記復号化されたコンテンツの再生を行うことが可能である，コンテンツ受信端末。

【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】コンテンツ配信システム，コンテンツ配信方法，コンテンツ送信端末およびコンテンツ受信端末
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
本発明は，コンテンツ配信システム，コンテンツ配信方法，コンテンツ送信端末およびコンテンツ受信端末に関し，特に，コンテンツを効率的に配信することができるコンテンツ配信システム，コンテンツ配信方法，コンテンツ送信端末およびコンテンツ受信端末に関する。

【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
そこで，本発明は，このような問題に鑑みてなされたもので，その目的は，効率的にコンテンツの配信を行うことが可能な，特に，ネットワークに接続していない状態でコンテンツを購入することが可能な，新規かつ改良されたコンテンツ配信システム，コンテンツ配信方法，コンテンツ送信端末およびコンテンツ受信端末を提供することにある。

【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００８】
上記コンテンツ配信システムにおいて，コンテンツ配信サーバは，送信端末および受信端末とデータの送受信を行う通信部と；１または２以上のコンテンツが記録される記録部と；記録部に記録されたコンテンツの利用を管理するコンテンツ管理部と；記録部に記録されたコンテンツに少なくともコンテンツの再生についての制限を付加して暗号化コンテンツを生成するコンテンツ暗号化部と；暗号化コンテンツを復号化するための復号鍵を管理する鍵管理部と；を備える。

【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００９
【補正方法】変更
【補正の内容】

【０００９】
また，上記コンテンツ配信システムにおいて，送信端末は，コンテンツ配信サーバおよび受信端末とデータの送受信を行う通信部と；互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，少なくとも１の受信端末があるか否かを検知する端末検知部と；コンテンツ配信サーバから受信した暗号化コンテンツおよび復号鍵を対応付けて記録する記録部と；記録部に記録された暗号化コンテンツおよび該暗号化コンテンツに対応付けられた復号鍵の全部または一部を抽出する抽出部と；を備える。

【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１０
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１０】
また，上記コンテンツ配信システムにおいて，受信端末は，コンテンツ配信サーバおよび送信端末とデータの送受信を行う通信部と；通信可能領域内に，少なくとも１の送信端末があるか否かを検知する端末検知部と；送信端末から受信した暗号化コンテンツおよび復号鍵を対応付けて記録する記録部と；記録部に記録された暗号化コンテンツを，対応付けて記録された復号鍵を用いて復号化する復号化部と；復号化されたコンテンツを再生するコンテンツ再生部と；を備える。

【手続補正８】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１９】
また，受信端末は，プリペイド情報と関連付けられた暗号化コンテンツに係る暗号化コンテンツ識別情報と，該暗号化コンテンツを配信した送信端末に係る送信端末識別情報と，を含む購入履歴情報をコンテンツ配信サーバに送信し，コンテンツ配信サーバは，購入履歴情報を受信した場合には，購入履歴情報に含まれる暗号化コンテンツ識別情報および送信端末識別情報に基づいて，コンテンツの配信の代行に対する対価支払処理を行うように構成しても良い。
上記課題を解決するために，本発明の他の観点によれば，コンテンツ配信サーバの保有するコンテンツの配信を代行する送信端末からの要求に応じて、前記コンテンツ配信サーバが保有するコンテンツに少なくともコンテンツの再生についての制限を付加して暗号化コンテンツを生成するとともに、前記暗号化コンテンツを複合化するための複合鍵を生成するステップと；前記暗号化コンテンツおよび前記複合鍵を前記コンテンツ配信サーバから前記送信端末に送信するステップと；前記送信端末が受信した前記暗号化コンテンツおよび前記複合鍵を対応付けて記録するステップと；前記送信端末が、互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，前記送信端末から無線通信によりコンテンツの配信を受ける少なくとも１の受信端末があるか否かを検知するステップと；前記受信端末が前記通信可能領域にある場合に，前記送信端末から前記受信端末に対し，前記送信端末に記録されている前記暗号化コンテンツおよび前記複合鍵を送信するステップと；前記受信端末が，前記送信端末から受信した前記暗号化コンテンツを前記複合鍵を用いて復号化するステップと；前記受信端末が，前記復号化されたコンテンツを再生するステップと；を含む，コンテンツ配信方法が提供される。
上記課題を解決するために、本発明のさらに他の観点によれば，コンテンツ配信サーバおよび無線通信可能な外部端末とデータの送受信を行う通信部と；互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，少なくとも１の前記外部端末があるか否かを検知する端末検

知部と；前記コンテンツ配信サーバから受信した前記暗号化コンテンツおよび前記復号鍵を対応付けて記録する記録部と；前記記録部に記録された前記暗号化コンテンツおよび該暗号化コンテンツに対応付けられた前記復号鍵の全部または一部を抽出する抽出部と；を備え，前記通信部は，前記外部端末とデータの送受信が可能な通信可能領域にある場合に，前記外部端末に前記コンテンツの配信を行う，コンテンツ送信端末が提供される。

上記課題を解決するために，本発明のさらに他の観点によれば，コンテンツ配信サーバおよび無線通信可能な外部端末とデータの送受信を行う通信部と；互いにデータの送受信が可能な通信可能領域内に，少なくとも１の前記外部端末があるか否かを検知する端末検知部と；前記外部端末から受信した前記暗号化コンテンツおよび前記復号鍵を対応付けて記録する記録部と；前記記録部に記録された前記暗号化コンテンツを，前記対応付けて記録された前記復号鍵を用いて復号化する復号化部と；前記復号化されたコンテンツを再生するコンテンツ再生部と；を備え，前記コンテンツ再生部は，前記通信可能領域にある場合に，前記復号化されたコンテンツの再生を行うことが可能である，コンテンツ受信端末が提供される。